# TORREIA

MUSEO POEY, UNIVERSIDAD DE LA HABANA, CUBA

Publicación ocasional dedicada al progreso de las Ciencias Naturales

Director: PEDRO J. BERMUDEZ. Jefe de Redacción: JOSE T. ACOSTA

NUMERO II DICIEMBRE 18, 1939

Esta publicación es un tributo perennemente renovado del cariño y admiración de sus discípulos a Don Carlos de la Torre; sabio y bondadoso maestro que ha consagrado su vida al progreso de las Ciencias Naturales; continuador de la obra admirable de Poey y lider de una legión de investigadores a los que ha sabido guiar con su ejemplo vivo y preclaro consejo en el apasionante estudio de la Naturaleza.

Reciba el venerable mentor este mensaje de gratitud que no tiene otro mérito que estar inspirado en su obra y ser consecuencia de ella.

Número II

# TRILOCULINA EBURNEA D'ORBIGNY

## Hallazgo de un Foraminífero en el centenario de su descubrimiento

por

JOSE T. ACOSTA

En 1839, hace justamente cien años, se publicó en París la primera edición de la Historia Física, Política y Natural de la Isla de Cuba, bajo la dirección de D. Ramón de la Sagra. En ella aparece el estudio de los Foraminíferos de esta Isla y otras Antillas tan magistralmente hecho por el sabio naturalista francés Alcides d'Orbigny, quien con su claro talento puso en orden en el caos que hasta entonces existiera en el estudio de estos Protozoos.

Descubrió d'Orbigny numerosas especies cubanas, que hoy son de gran importancia en el estudio de la fauna de aguas antillanas, algunas que han estado perdidas por muchos años y otras, como *Rosalina linneana*, cuya presencia no ha vuelto a ser notada posteriormente, llegando muchos autores a pensar que se trata de una especie fósil del Cretácico Superior y del género *Globotruncana* arrastrada por algún río.

La especie que es objeto de las presentes notas, *Triloculina eburnea* d'Orbigny, fué estudiada y descrita por él en un ejemplar único encontrado en arenas de Cuba que el propio la Sagra le llevó; posteriormente esta especie que nosotros sepamos, no ha sido encontrada ni mencionada por ningún especialista y mi maestro y amigo el Prof. Bermúdez que con tanto entusiasmo como éxito ha estudiado los Foraminíferos de Cuba, al hacer referencia a esta especie en su trabajo sobre los de la costa norte, dice: "No la he encontrado, no está en las listas de Brady ni de Cushman" (1).

18, XII, 1939

Nosotros que hemos tenido la suerte de hallar varios ejemplares típicos, en aguas de poca profundidad en la costa sur de Camagüey, Cuba; estimamos que dicho hallazgo merece la pena de esta publicación.

He aquí la descripción hecha por d'Orbigny: (2).

**TRILOCULINA EBURNEA d'Orbigny**

> "Dimensiones: Longitud 1½ puntos; ¼ de milímetro."
> "Concha oblonga, convexa, lisa, brillante, igualmente obtusa"
> "en sus extremidades, con el contorno redondeado; Celdillas"
> "prolongadas, casi iguales en su longitud, con el dorso muy"
> "redondeado; suturas muy poco marcadas, no excavadas;"
> "abertura muy prolongada, ensanchada lateralmente en su"
> "extremidad, teniendo absolutamente la forma del diente que"
> "la cierra casi herméticamente, dejando a su alrededor solo"
> "una pequeña hendidura lineal. Color de un hermoso blan-"
> "co de leche o de marfil."

Como antes dijimos d'Orbigny solo encontró un ejemplar de esta especie la que compara con sus *T. laevigata*, *T. elongata* y *T. oblonga*; observando que es mucho más cilíndrica que éstas, de suturas menos marcadas y que su tercera celdilla es mucho más pequeña.

Nuestro ejemplar ilustrado concuerda con la descripción y figuras de d'Orbigny y en él pueden apreciarse las mayores dimensiones de la cámara dorsal en relación con las otras.

Nosotros no hemos encontrado descripción ni ilustraciones de *T. elongata* en las obras que están a nuestro alcance. La *T. laevigata*, que fué hallada por d'Orbigny en el Terciario de Viena (3) es mencionada e ilustrada por H. Sidebottom como Reciente en las costas de la Isla de Delos, Grecia; a una profundidad de 14 brazas (4) y por M. O. Terquem en el Plioceno de la Isla de Rodas (5) y aunque las ilustraciones de ambos autores no concuerdan, ambas difieren notablemente de *T. eburnea*. En general es más parecida a *T. oblonga* si bien difiere sobre todo de ella "por la singularidad de su abertura".

Excepción hecha de *T. oblonga* (Montagu) que es muy abundante en nuestros mares, ninguna de las otras especies han sido encontradas en Cuba, que nosotros sepamos y el propio Bermúdez ni siquiera las menciona en sus trabajos.

Nosotros hemos comparado, en un trabajo dado ya a la imprenta, *T. eburnea* con nuestra *T. bermudezi* de las Islas Bahamas, con la que presenta mucha similitud por lo que a la forma de su abertura y diente respecta, aunque difiere en otros aspectos; también la encontramos muy semejante a *T. deplanata* (Rhumbler) ilustrada y descrita por Cushman (6) la que presenta una forma similar y una cámara dorsal muy desarrollada, así como una abertura alargada ornada de un diente, pero distintos ambos al parecer de los de *T. eburnea*.

Los escasos ejemplares que hemos encontrado de esta ''linda especie'' pertenecen a nuestra muestra A4R., recojida en la costa del Cayo Santa María Adentro, al S. de la Provincia de Camagüey, Cuba y a sólo cuatro pies de profundidad, en un fondo fangoso y abundante en detritus vegetales.

El corto número de ejemplares encontrados y el no haberla visto mencionada con anterioridad nos hace pensar con d'Orbigny que es escasa o tal vez que pueda ser una forma anómala de alguna otra especie, quizás de *T. oblonga* (Montagu).

Las dimensiones del ejemplar ilustrado son:

largo, 0.50 m.m.; ancho, 0.31 m.m.

---

(1) Bermúdez, P. J. 1935, Mem. Soc. Cubana, Hist. Nat., Foraminíferos de la Costa N. de Cuba, Vol. IX, No. 3, pág. 146, No. 98.

(2) d'Orbigny, A., 1840, Hist. Fis. Pol. Nat. Cuba, pág. 158, No. 98, lam. 10; figs. 21-23. (Edición Española).

(3) d'Orbigny, A., 1846, ''Foraminifères fosiles du Bassin Tertiaire de Vienne'', figs. 1-36, 1-312, pl. 21.

(4) Sidebottom, H., 1904, Manchester, Mem., Vol XLVIII, No. 5, Report on the Recent Foraminifera from the Coast of the Island of Delos (Grecian Archipelago), pág. 12, pl. 4, figs. 1-3.

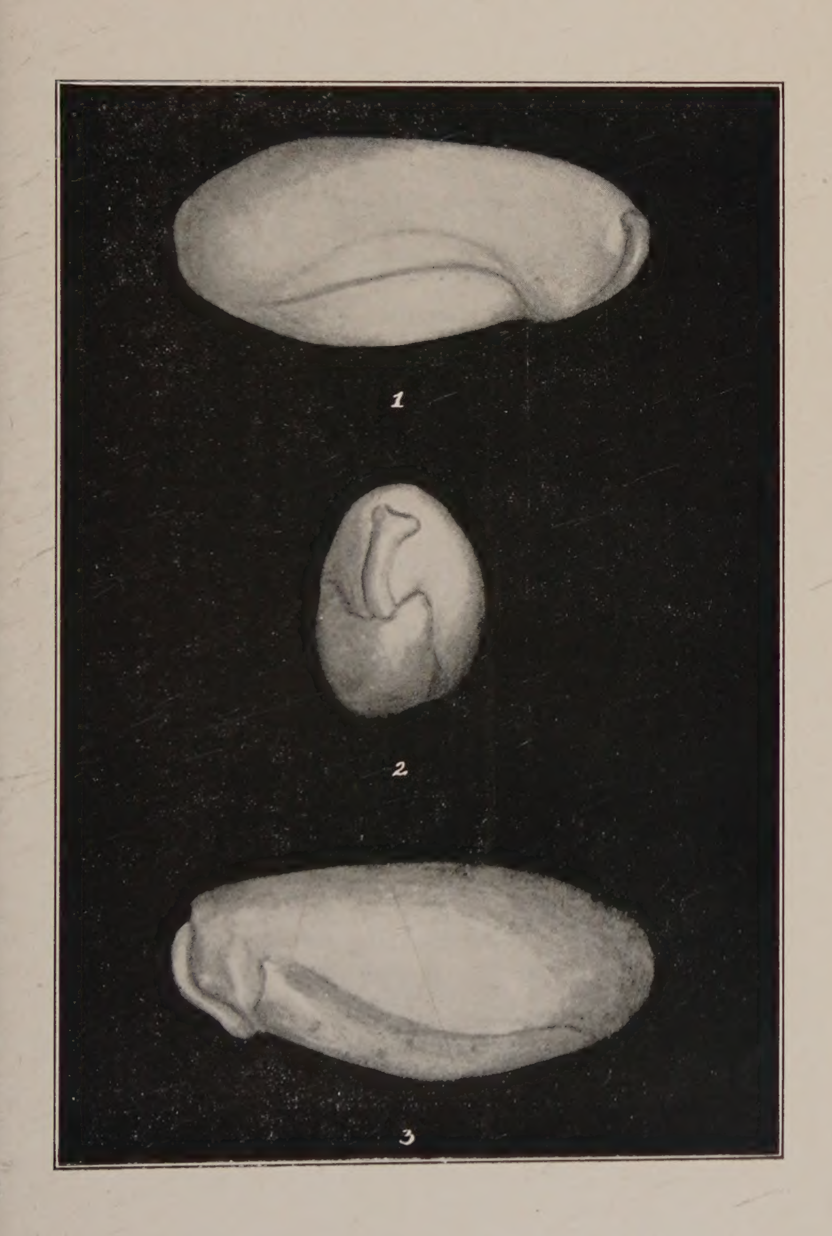
(5) Terquem, M. O., 1878, Mem. de la Soc. Geol. de France, 3em. serie, T. premier, III, "Les Foraminiferes et les Entomostraces-Ostracodes du pliocene superieur de l'Ile de Rhodes'', p. 57, No. 158, pl. V, figs. 20a-21b.

(6) Cushman, J. A., 1917, U. S. Nat. Mus., Bull. 71, part. VI, p. 70, pl. 17, fig. 2.

## EXPLICACION DE LA LAMINA

Figura 1—3. **Triloculina ebúrnea** d'Orbigny, X 120.

Fig. 1, vista lateral mostrando las tres cámaras; fig. 2, vista frontal mostrando la abertura; fig. 3, vista lateral mostrando dos cámaras.


1
2
3

1939

Imprenta y Papelería

"ALFA"

O'Reilly 357-Habana